

173  
件  
1.

[11]公告編號：431101

[44]中華民國 90年(2001) 04月21日

發明

全18頁

[51] Int.Cl. 06: H04L29/02

第 91107330 號  
初審引証附件

[54]名稱：接收資訊之設備與方法，接收資訊之系統，傳送資訊之設備與方法與傳送及接收資訊之系統

[21]申請案號：088112722

[22]申請日期：中華民國 88年(1999) 07月27日

[30]優先權：[31]10-218298

[32]1998/07/31 [33]日本

[72]發明人：

茶谷 公之

日本

[71]申請人：

新力電腦娛樂股份有限公司

日本

[74]代理人：林志剛 先生

1

2

[57]申請專利範圍：

- 1.一種接收資訊之設備，藉由接收分割資料(D<sub>n</sub>)以及根據分割資料的順序之添加的順序資訊(D<sub>p</sub>)及用以辨識要傳送的資料之添加的辨識資訊(D<sub>f</sub>)，以接收資訊，該分割資料(D<sub>n</sub>)係以資料傳送單元分割傳送的資料而產生的、會分配給資料傳送週期及被傳送，包括：重建機構，用以根據添加至分割資料之順序資訊及辨識資訊重建傳送資料。
- 2.如申請專利範圍第1項之設備，又包括：選擇接收機構{(4)的(62)}，用以根據該辨識資訊以選擇性地接收該分割資料；及重建機構(4)，用以根據添加至選擇性地收到之分割資料的該順序資訊以重建傳送資料。
- 3.如申請專利範圍第2項之設備，其中該選擇接收機構包括：比較機構(61)，用以比較預設為用於選擇接收之辨識資訊與添加至該分割資料之辨識資訊；及根據該比較機構之比較結果以選擇地接收分割資料之機構。
- 4.如申請專利範圍第1項之設備，其中分割總數資訊(D<sub>n</sub>)會添加至被傳送的每一分割資料，該配置能根據該分割總數資訊取得標示收到用於重建傳送資料的所有分割資料之資訊。
- 5.如申請專利範圍第1項之設備，其中該分割資料會分別分配給多個資料傳送週期(C<sub>1</sub>-C<sub>15</sub>)及被傳送。
- 6.如申請專利範圍第1項之設備，作為攜帶式資訊通訊終端(4)。
- 7.一種資訊接收方法，藉由接收分割資料(D<sub>n</sub>)以及根據分割資料的順序之添加的順序資訊(D<sub>p</sub>)及用以辨識要傳送的資料之添加的辨識資訊(D<sub>f</sub>)，以接收資訊，該分割資料(D<sub>n</sub>)係以資料傳送單元

- 之方式分割傳送的資料而產生的、會分配給資料傳送週期及被傳送，包括下述步驟：
- 根據添加至分割資料之順序資訊及辨識資訊，重建傳送資料。
- 8.如申請專利範圍第7項之方法，又包括下述步驟：
- 根據該辨識資訊以選擇性地接收該分割資料；及
- 根據添加至選擇地收到的分割資料之該順序資訊，重建傳送資料。
- 9.一種接收資訊之系統(3)，包括：
- 第一資料處理機構(5)，用以處理資料；及
- 第二資料處理機構(4)，可移動地連接至該第一資料處理機構，用以執行與該第一資料處理機構之資料通訊；
- 該第二資料處理機構包括機構，根據添加至分割資料之辨識資訊，選擇性地接收分割資料(Dx)與根據分割資料順序之添加的順序資訊(Dn)及用於辨識要傳送的資料之添加的辨識資訊(DF)，該分割資料(Dx)係藉由以資料傳送單元之方式分割傳送的資料而產生的、會分配給資料傳送週期及被傳送；
- 該第一資料處理機構包括機構，用以根據添加至該選擇性地收到的分割資料之該順序資訊，重建傳送的資料。
- 10.如申請專利範圍第9項之系統，其中該第二資料處理機構包括：
- 比較機構(61)，用以比較預設為用於選擇接收之辨識資訊與添加至該分割資料之辨識資訊；及
- 選擇接收機構(62)，根據該比較機構之比較結果以選擇地接收分割資料。
- 11.如申請專利範圍第10項之系統，其中該第一資料處理機構包括用以預設用於選擇接收之辨識資訊。
- 12.如申請專利範圍第9項之系統，其中

- 分割總數(DN)會添加至被傳送的每一分割資料，該第二資料處理機構包括機構，用以根據該分割總數資訊取得標示收到用於重建傳送資料的所有分割資料之資訊。
- 5.
- 13.如申請專利範圍第9項之系統，其中該第一資料處理機構包括機構，用以根據該第二資料處理機構選擇性地收到之添加至分割資料之該順序資訊，重建傳送資料。
- 10.
- 14.如申請專利範圍第13項之系統，其中該第一資料處理機構重建的傳資料會被傳送至該第二資料處理機構。
- 15.如申請專利範圍第13項之系統，其中該第一資料處理機構包括：
- 通訊機構(41)，用於接收該第二資料處理機構選擇性地收到的分割資料；及
- 重建機構(71)，用以根據添加至分割資料之該順序資訊，重建傳送資料。
- 20.
- 16.如申請專利範圍第9項之系統，其中該分割資料會分別分配給眾多資料傳送週期(G1-G15)及被傳送。
- 25.
- 17.如申請專利範圍第9項之系統，其中該第一資料處理機構包括電視遊樂設備(301)，而該第二資料處理機構包括攜帶式資訊通訊終端(400)。
- 30.
- 18.一種傳送資訊之設備，包括：
- 資料分割機構(51)，以資料傳送單元之方式分割傳送的資料以產生分割資料；
- 辨識資訊添加機構(52)，用以將用於辨識要傳送的資料之辨識資訊加至分割資料；
- 順序資訊添加機構(52)，用以根據分割資料的順序，將順序資訊加至分割資料；及
- 傳送處理機構(53)，用以將分割資料分配給資料傳送週期及傳送分割資料。
- 35.
- 19.如申請專利範圍第18項之設備，又包括：
- 40.

分割總數資訊添加機構(52)，用以將分割總數資訊加至每一該分割資料。

20.如申請專利範圍第18項之設備，其中該分割資料會分別分配給眾多資料傳送週期及被傳送。

21.一種傳送資訊之方法，包括下述步驟：

以資料傳送單元之方式分割要傳送之資料以產生分割資料；

將用於辨識要傳送的資料之辨識資訊添加至分割資料；

根據分割資料的順序，將順序資訊添加至分割資料；及

將分割的資料分配給資料傳送週期以及傳送分割資料。

22.一種傳送及接收資訊之系統，包括：

傳送機構(2)，包括資料分割機構(51)、辨識資訊添加機構(52)、順序資訊添加機構(52)、及傳送處理機構(53)，該資料分割機構(51)係以資料傳送單元之方式分割要傳送的資料以產生分割資料，該辨識資訊添加機構(52)係將用於辨識要傳送的資料之辨識資訊添加至分割資料，該順序資訊添加機構(52)係根據分割資料的順序以將順序資訊添加至分割資料，該傳送處理機構(53)會將分割資料分配給資料傳送週期及傳送分割資料；及

接收機構(3)，根據添加至傳送機構傳送的分割資料之辨識資訊及順序資訊，重建傳送資料。

23.如申請專利範圍第22項之系統，其中該接收機構包括：

選擇接收機構(61)，根據該辨識資訊，選擇性地接收該分割資料；及

重建機構(71)，根據添加至選擇性地收到的分割資料之順序資訊，重建傳送資料。

24.一種傳送及接收資訊之系統，包括用於傳送資料之傳送機構(2)及用於接收

該傳送機構(2)傳送的資料之接收機構(3)，該接收機構包括用於處理資料之第一資料處理機構(5)及第二資料處理機構(4)，該第二資料處理機構(4)可移動地連接至該第一資料處理機構，用以執行與該第一資料處理機構的資料通訊；

該傳送機構(2)包括：

資料分割機構(51)、辨識資訊添加機構(52)、順序資訊添加機構(52)、及傳送處理機構(53)，該資料分割機構(51)係以資料傳送單元之方式分割要傳送的資料以產生分割資料，該辨識資訊添加機構(52)係將用於辨識要傳送的資料之辨識資訊添加至分割資料，該順序資訊添加機構(52)係根據分割資料的順序以將順序資訊添加至分割資料，該傳送處理機構(53)會將分割資料分配給資料傳送週期及傳送分割資料；及該第二資料處理機構(4)包括機構，根據添加至分割資料之辨識資訊以選擇性地接收分割資料；

該接收機構(3)包括機構，根據添加至選擇性地收到的分割資料之順序資訊以重建傳送資料。

25.如申請專利範圍第24項之系統，其中該第二資料處理機構，包括：

比較機構，用以比較預設成用於選擇接收之辨識資訊與添加至該分割資料之辨識資訊；及

選擇接收機構，根據該比較機構的比較結果，選擇性地接收分割資料。

26.如申請專利範圍第24項之系統，其中該第一資料處理機構包括機構，用以預設預設成用於選擇接收之辨識資訊。

圖式簡單說明：

第一圖係根據本發明之無線資料傳送及接收系統之方塊圖；

第二圖係第一圖中所示之無線資料

傳送及接收系統的接收系統之方塊圖；

第三圖係第二圖中所示的接收系統之攜帶式電腦的方塊圖；

第四圖係第二圖中所示的接收系統之電視遊樂器的方塊圖；

第五圖係第一圖中所示的無線資料傳送及接收系統之廣播基地台的方塊圖；

第六圖係顯示接收系統與廣播基地台之間傳送及接收的資料之資料格式；

第七圖係攜帶式電腦的部份之方塊圖；

第八圖係電視遊樂器的部份之方塊圖；

第九圖係將用於從電視遊樂器選擇性地接收資料之辨識碼傳送至攜帶式電腦直到辨識碼被設定於攜帶式電腦中為止之處理中，電視遊樂器的處理順序之流程圖。

第十圖係將用於從電視遊樂器選擇性地接收資料之辨識碼傳送至攜帶式電腦直到辨識碼被設定於攜帶式電腦中為止之處理中，攜帶式電腦的處理順序之流程圖。

第十一圖係選擇性資料接收處理之處理順序的流程圖，於此處理中，設定有辨識碼之攜帶式電腦會接收間歇地及重覆地從廣播基地台傳送的無線資料及根據攜帶式電腦持有的辨識碼而選擇性地接收資料；

第十二圖係一處理中的攜帶式電腦之處理順序的流程圖，此處理係當攜帶式電腦選擇性地接收資料時通知電視遊樂器接收資料及根據接收通知以將攜帶式電腦選擇性地接收到的資料傳送給電視遊樂器；

第十三圖係一處理中的電視遊樂器之處理順序的流程圖，此處理係當攜帶式電腦選擇性地接收資料時通知電視遊樂器接收資料及根據接收通知以將攜帶

式電腦選擇性地接收到的資料傳送給電視遊樂器；

第十四圖係一處理中的攜帶式電腦之處理順序的流程圖，此處理係根據接收到的資料之順序碼以電視遊樂器重建接收到的資料，電視遊樂器已從攜帶式電腦接收接收到的資料；

第十五圖係一處理中的攜帶式電腦之處理順序的流程圖，此處理係根據接收到的資料之順序碼以電視遊樂器重建接收到的資料，電視遊樂器已從攜帶式電腦接收接收到的資料；

第十六圖係顯示在電視遊樂器的主記憶體中重建接收到的資料組之程序；

第十七圖係將電視遊樂器重建之資料傳送給攜帶式電腦之處理中電視遊樂器的處理順序之流程圖；

第十八圖係將電視遊樂器重建之資料傳送給攜帶式電腦之處理中攜帶式電腦的處理順序之流程圖；

第十九圖 A 至第十九圖 D 係顯示廣播基地台傳送的資料之資料格式，廣播基地台係採用 NTT(日本電報及電話公司)1200 設計用於無線呼叫器系統，第十九圖 A 顯示一框的資料傳送週期，第十九圖 B 係顯示組配置，第十九圖 C 係顯示選擇性呼叫訊號之配置，第十九圖 D 係顯示選擇性呼叫訊號的另一配置；

第二十圖 A 係顯示根據用於先進無線呼叫系統之標準 RCR STD-43A 之包括 15 個週期之一資料傳送週期；

第二十圖 B 係包括 128 框之一週期的詳細配置圖；

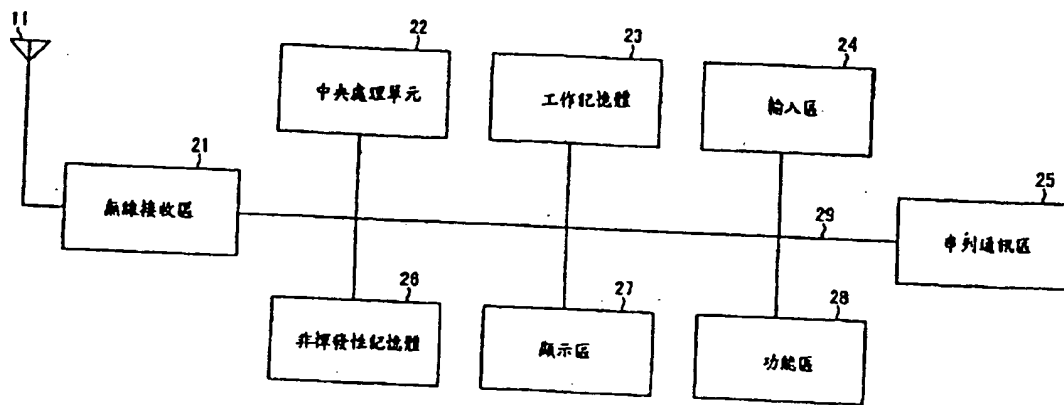
第二十圖 C 係顯示一框的配置；

第二十圖 D 係顯示同步訊號的配置；

第二十一圖係電視遊樂系統的平面視圖，其係包括攜帶式電腦及電視遊樂器之接收系統的特定實施例；

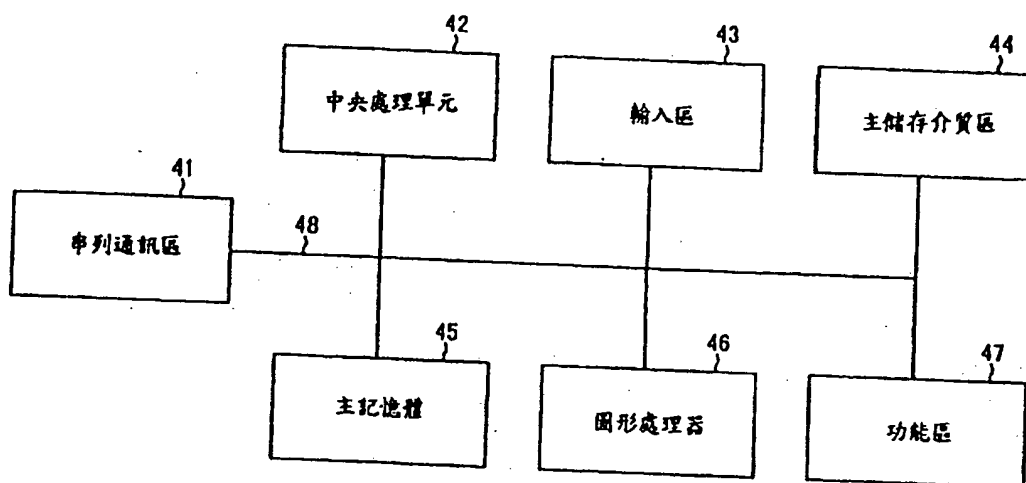
第二十二圖係第二十一圖中所示的





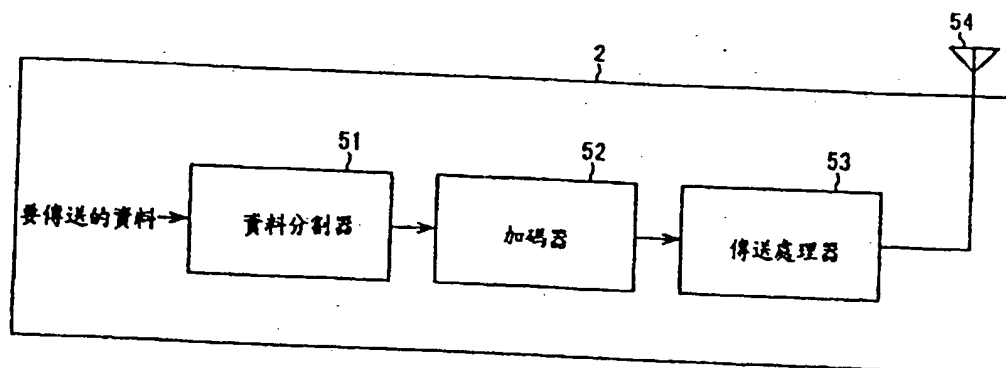
12

第三圖

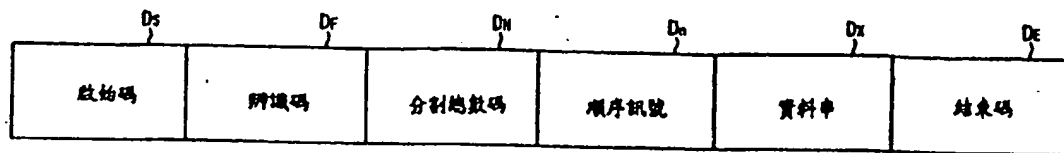


31

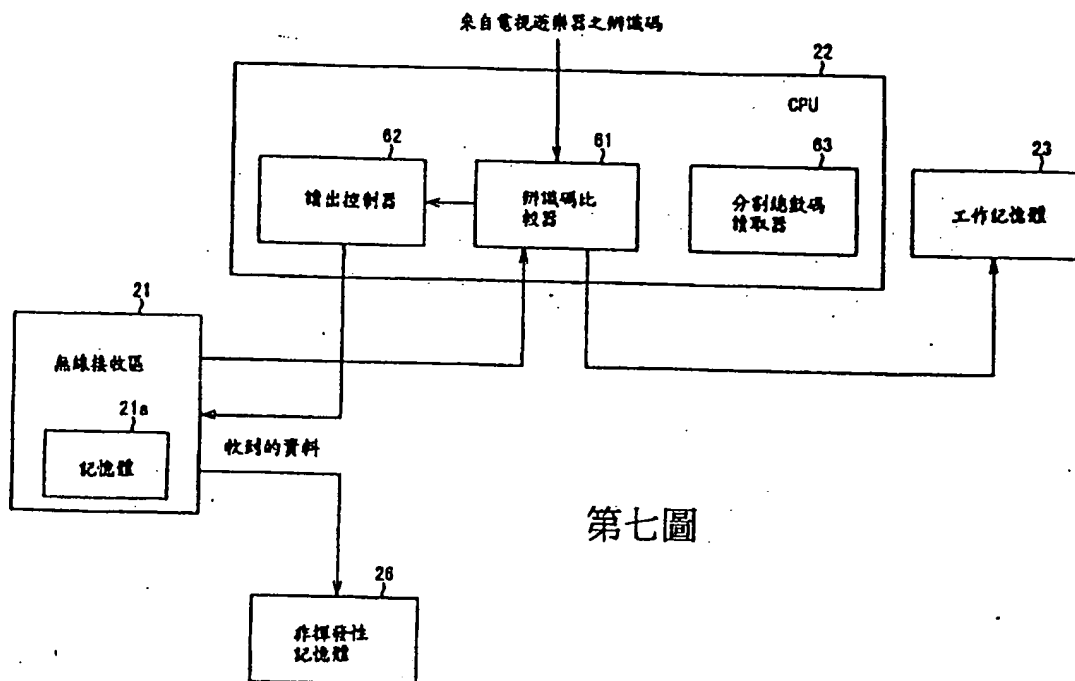
第四圖



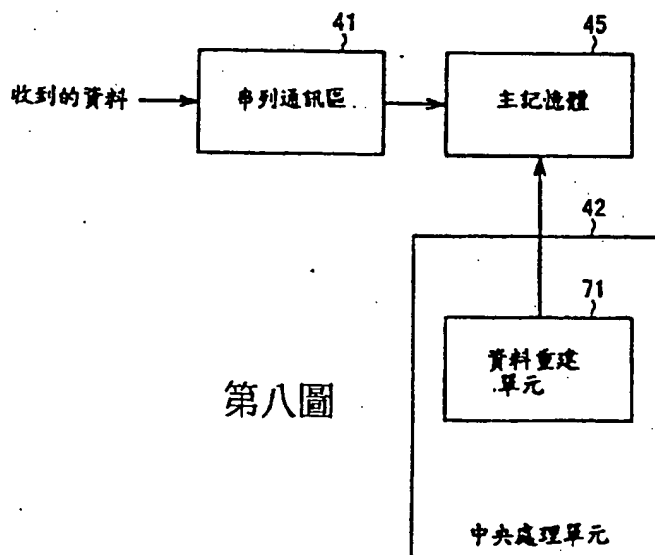
第五圖



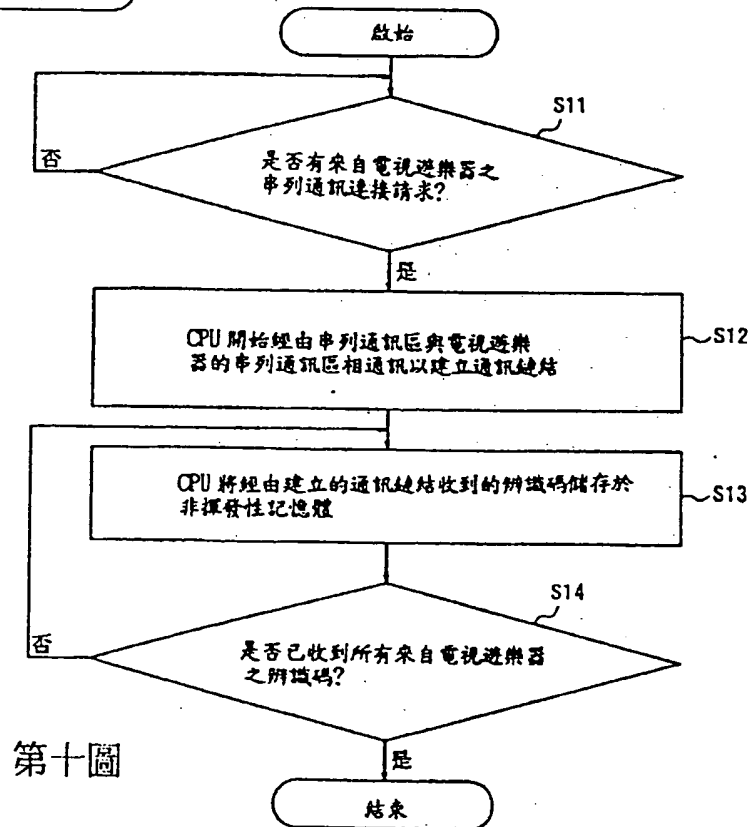
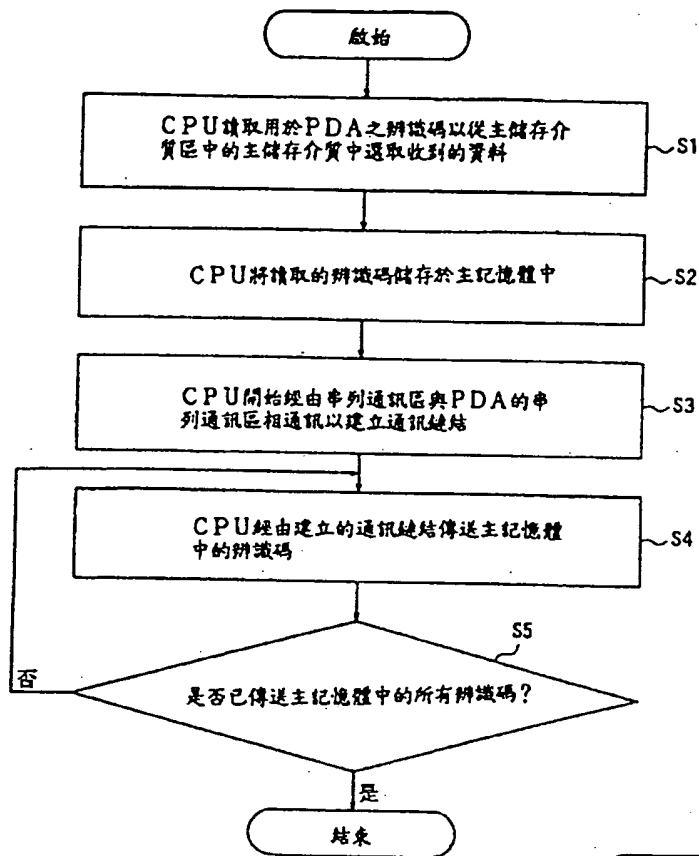
第六圖



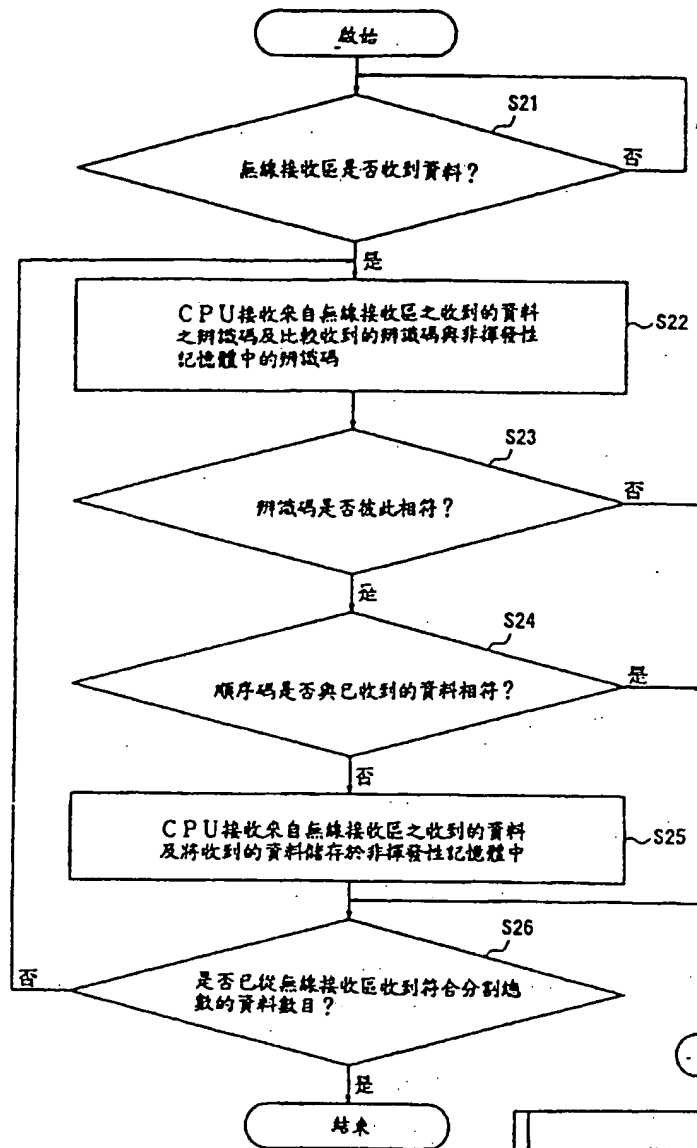
第七圖



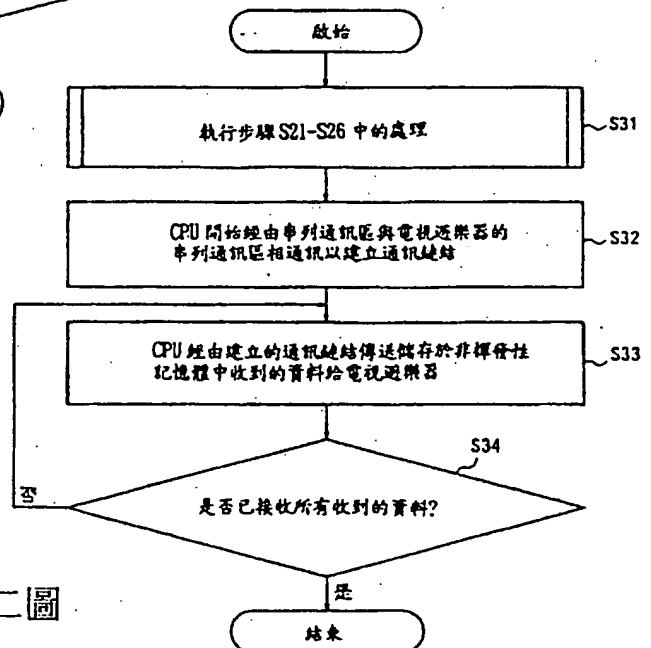
第八圖

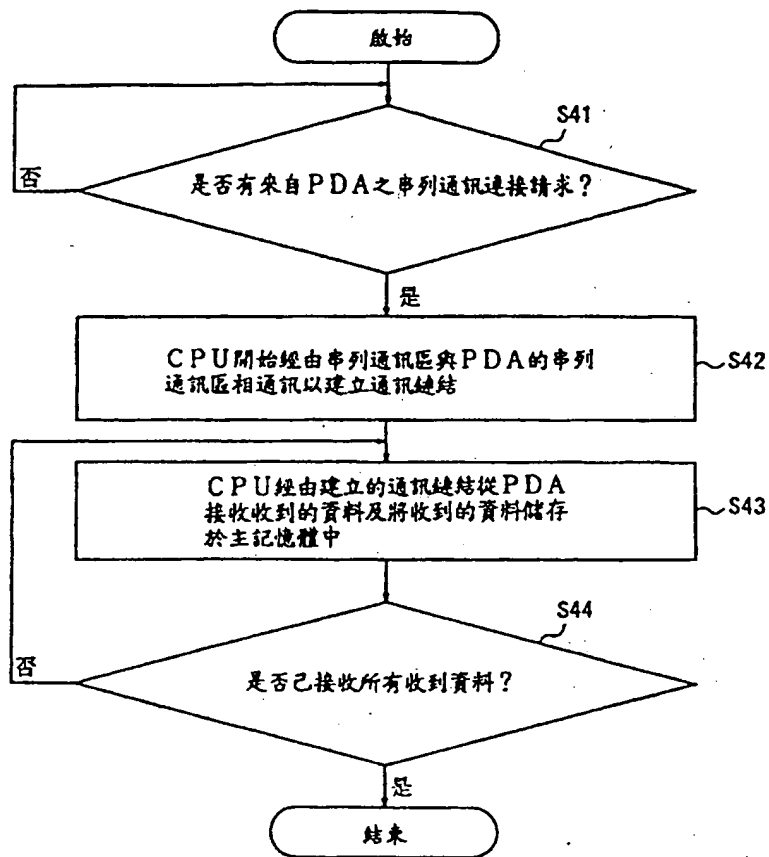




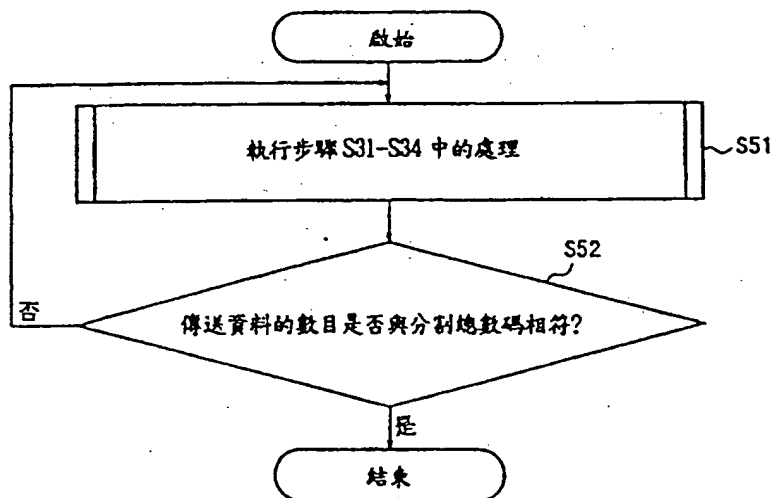


第十二圖

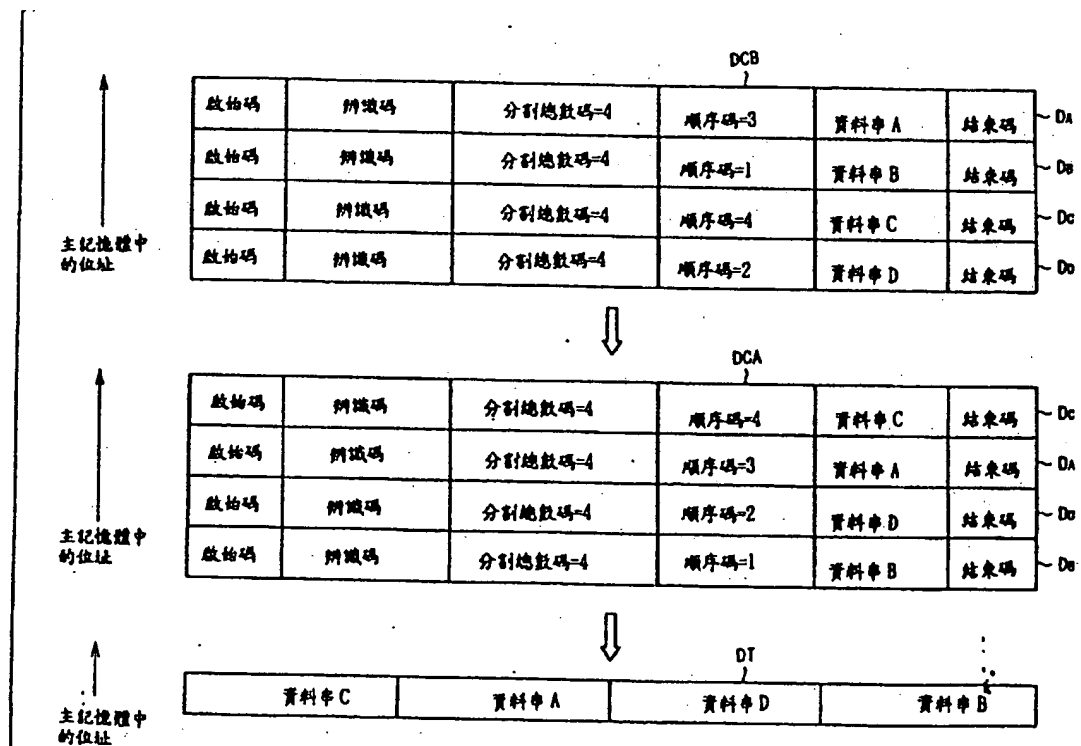
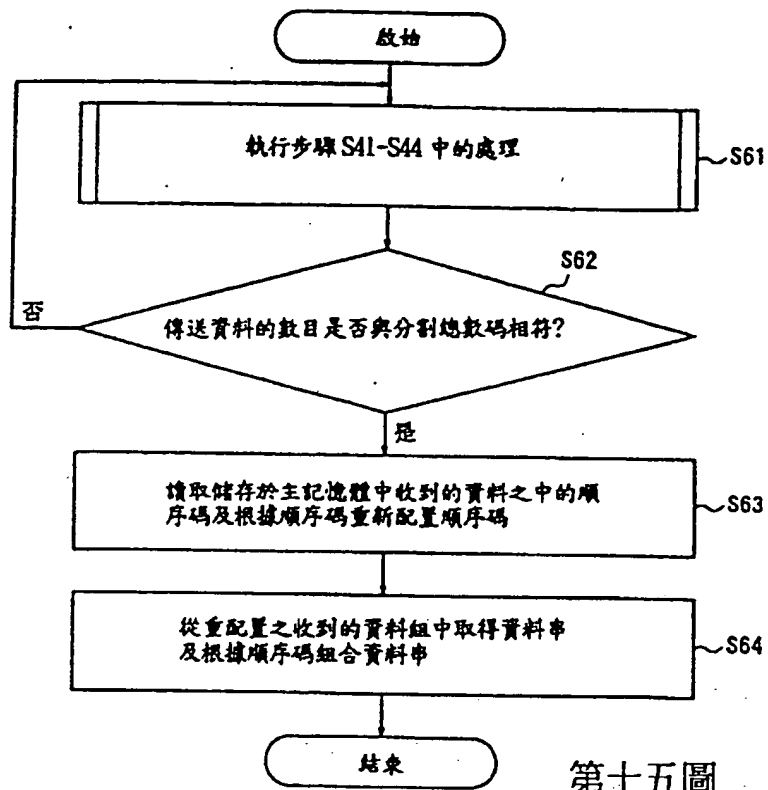


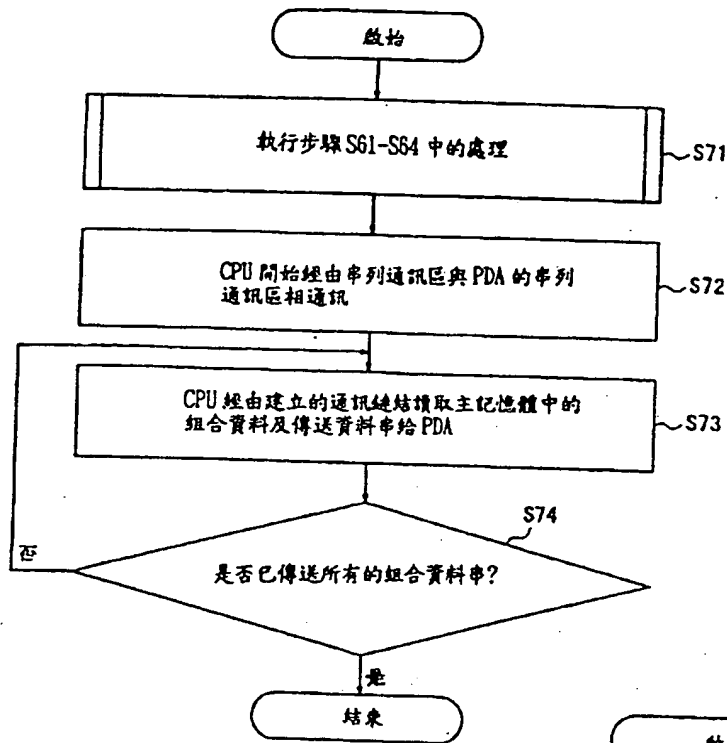


第十三圖

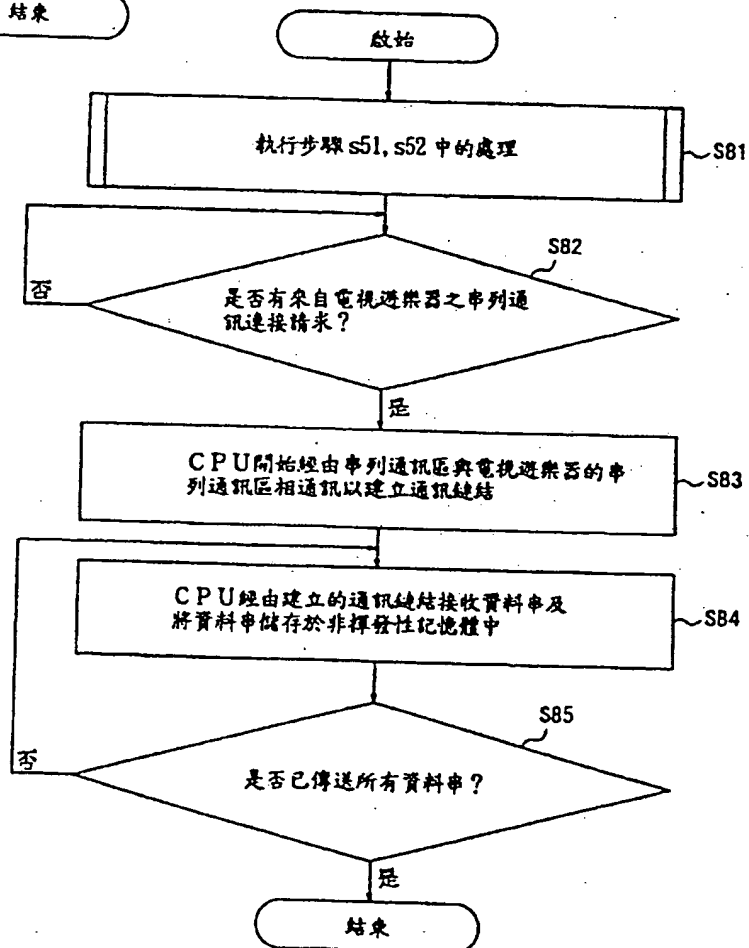


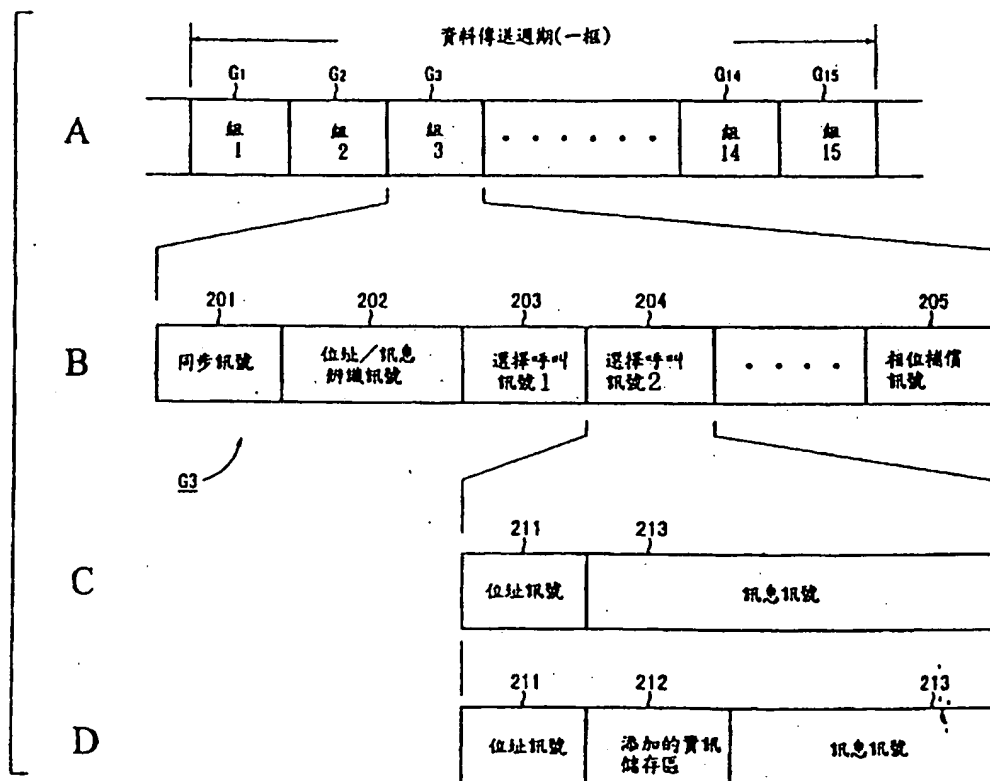
第十四圖



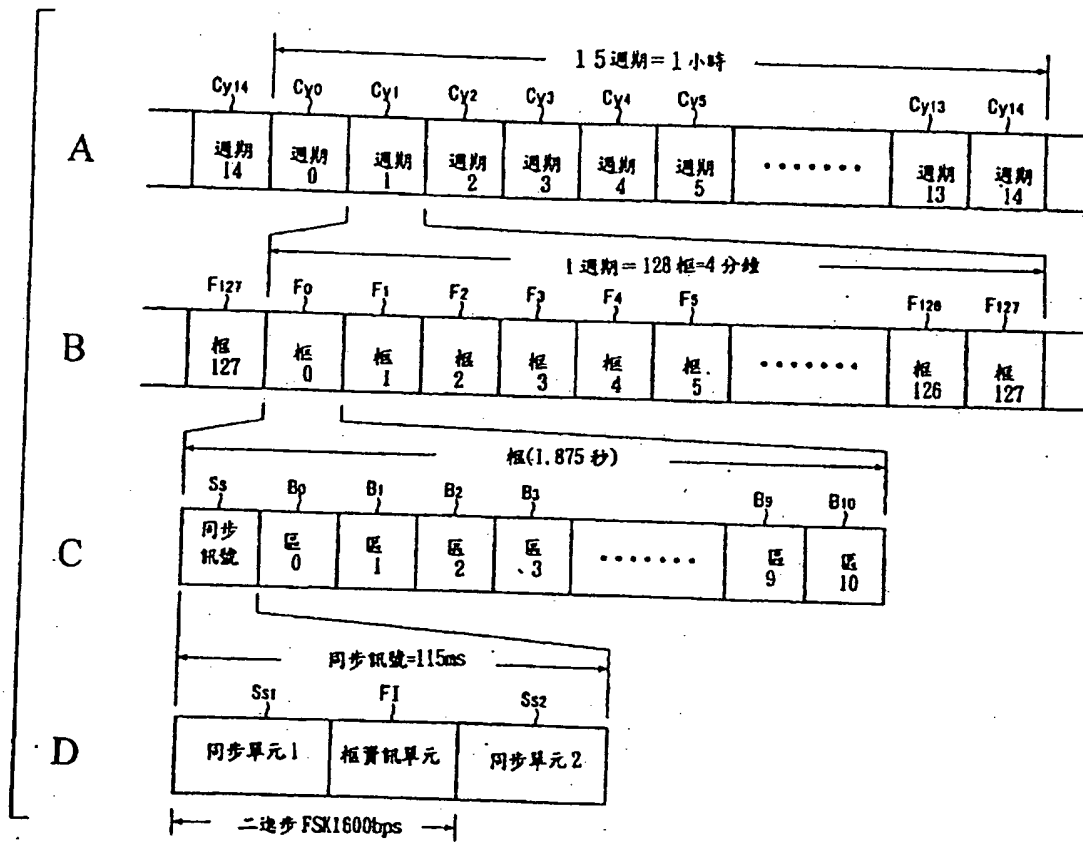


第十八圖



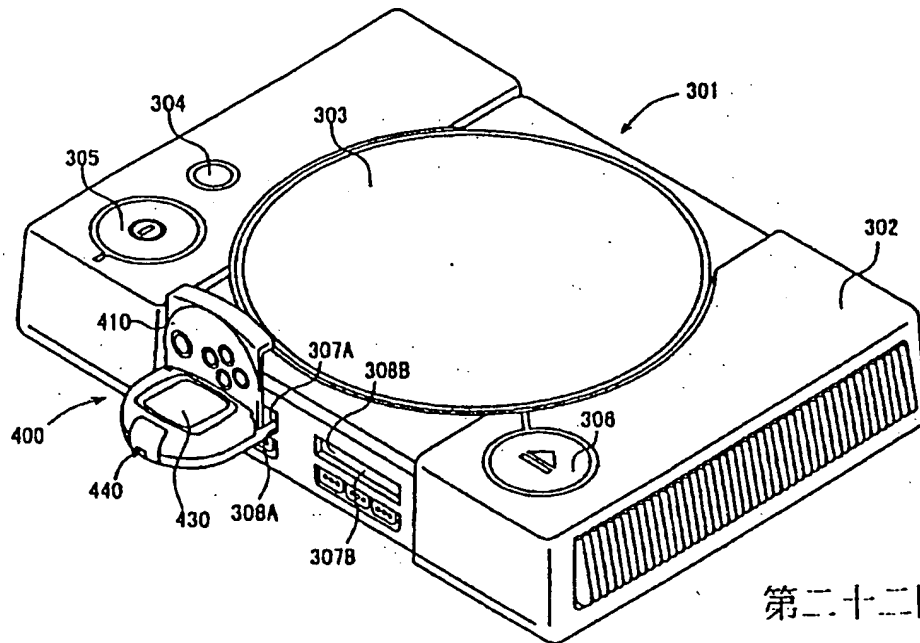
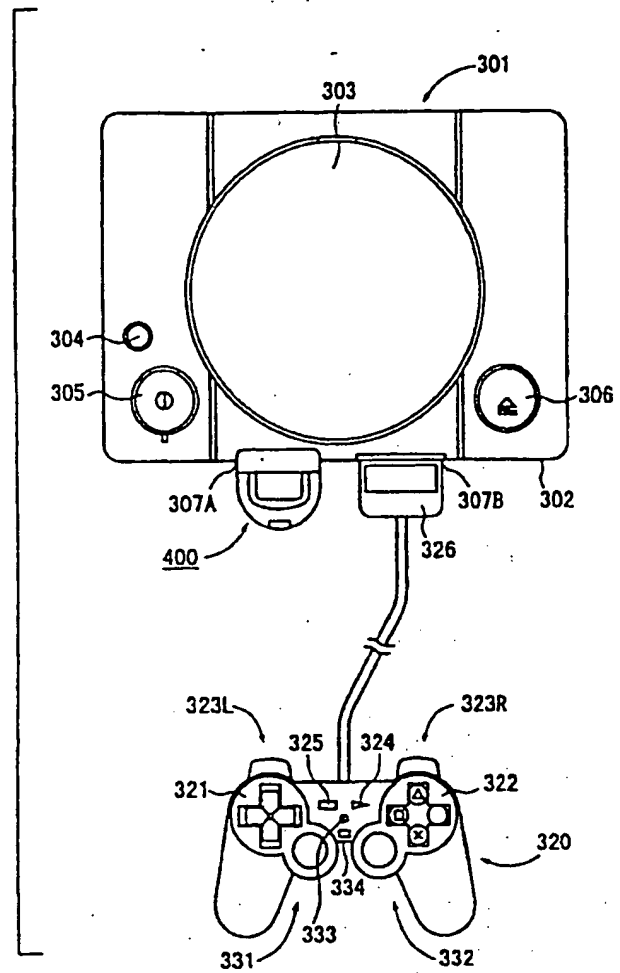


第十九圖

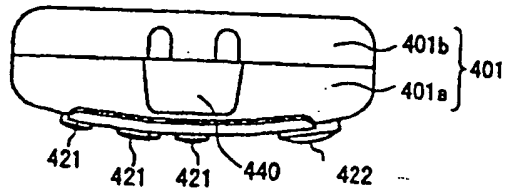


第二十圖

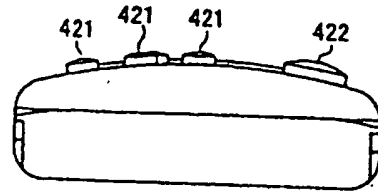
第二十一圖



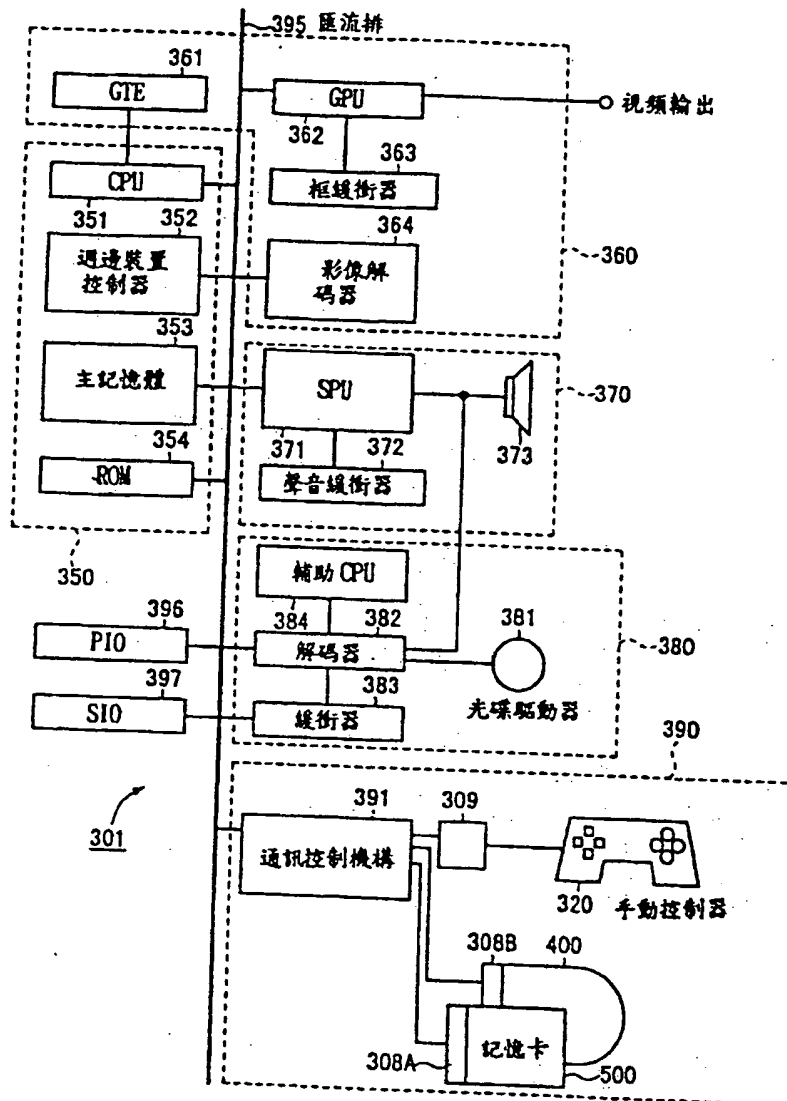
第二十二圖



第二十三圖



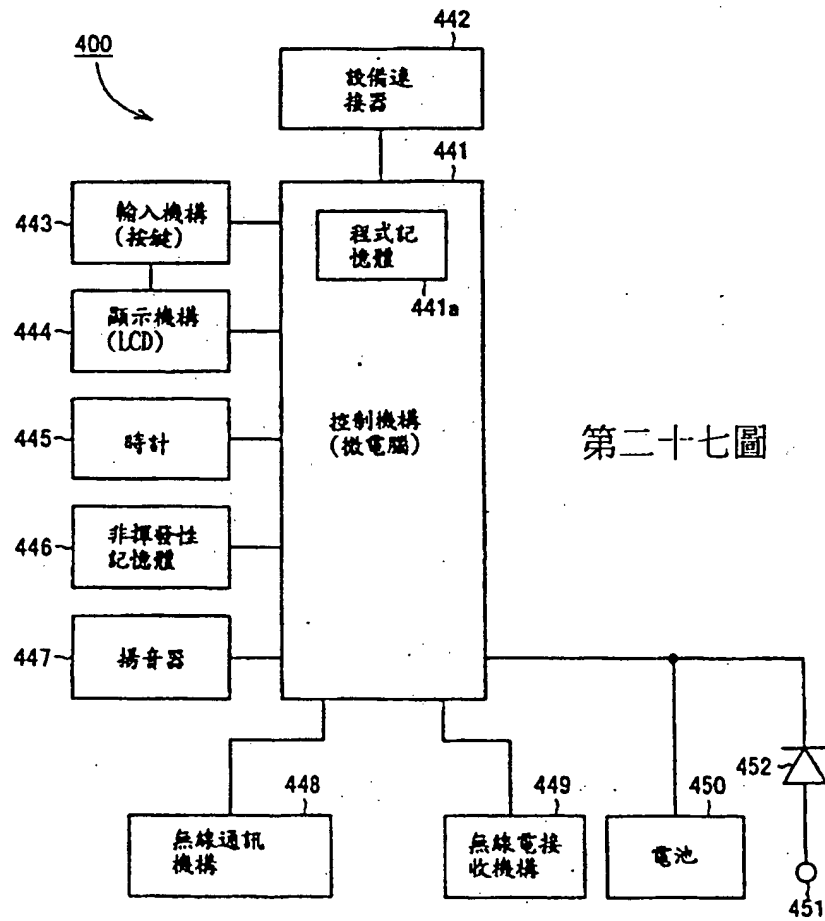
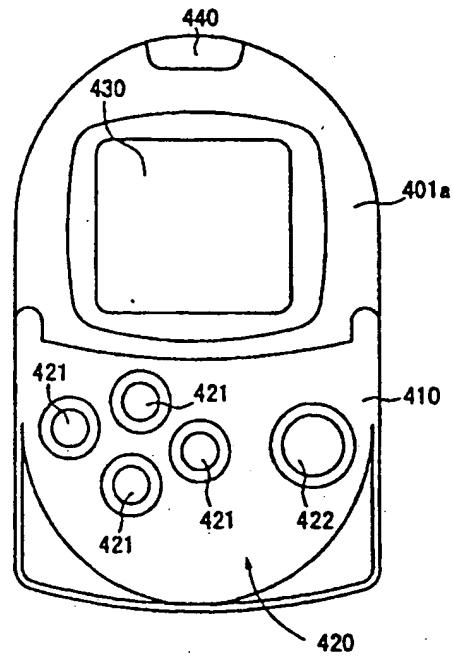
第二十五圖



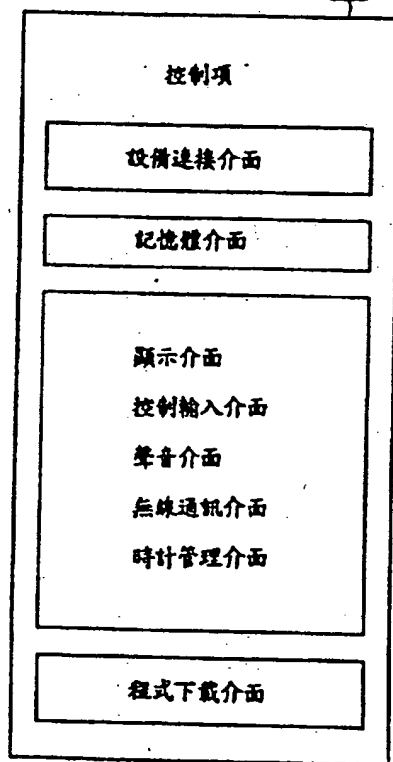
第二十六圖



第二十四圖



441



第二十八圖